



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی همدان

## دانشگاه علوم پزشکی همدان

### دانشکده پیراپزشکی

### برنامه عملیاتی گروه تکنولوژی پرتوشناسی

#### پیشینه:

تکنولوژی پرتوشناسی یا رادیولوژی نام یکی از رشته های پیراپزشکی است که از پرتو های یونیزان و غیر یونیزان در حوزه ی تشخیص بیماری ها استفاده میشود. رادیولوژی را چشم سوم پزشکان می نامند. با کشف پرتو ایکس توسط رونگتن تحولی شگرف در علم پزشکی و تشخیص ایجاد شد. رشته رادیولوژی (پرتوشناسی تشخیصی) در مقطع کارشناسی نیز به صورت یک دوره چهارساله در دانشکده های پیراپزشکی ارائه می شود.

همچنین<sup>۸</sup> نوامبر مصادف با ۱۷ آبان ماه سال روز کشف اشعه ایکس توسط رونگتن دانشمند آلمانی، به عنوان روز رادیولوژی نامگذاری گردیده است. این روز بهانه ای برای تقدیر و پاسداشت از خدمات شایسته و احساس مسئولیت و دلسوزی پرتونگاران و رادیولوژیست ها در تشخیص و تسکین آلام بیماران و حمایت از زندگی و سلامت انسان ها در نظام سلامت است.

#### مقدمه:

گروه رادیولوژی دانشکده پیراپزشکی فعالیت مستقل خود را از سال ۱۳۷۱ در دانشکده پیراپزشکی با آموزش دانشجویان تکنولوژی رادیولوژی در مقاطع کاردانی در دوره های روزانه و شبانه آغاز نمود. از سال ۱۳۸۷ با تغییر مقطع کاردانی به کارشناسی توسط مصوبه وزارت بهداشت، این دانشکده شروع به پذیرش دانشجو در ۴ مقطع کارشناسی نمود. در حال حاضر، این گروه دارای ۳ عضو هیئت علمی می باشد که دروس مربوط به مقطع کارشناسی پیوسته و ناپیوسته تکنولوژی رادیولوژی از جمله تکنیک های اختصاصی، فیزیک پرتوشناسی تشخیصی، فیزیک و تکنیک های توموگرافی کامپیوتری، فیزیک و تکنیک های MRI، امواج فراصوت و

کاربرد آن در پزشکی، ثبت و نمایش تصاویر پزشکی، رادیوبیولوژی، حفاظت در برابر پرتوها، دزیمتری، تفسیر و ارزیابی کلینیکی تصاویر رادیولوژی و همچنین دروس فیزیک پایه و کاربردی سایر رشته های از جمله پزشکی، داروسازی، دندانپزشکی، علوم آزمایشگاهی، هوشبری، و رشته های بهداشت را به طور نظری و عملی در دانشکده های مختلف ارائه می نمایند.

## رسالت:

رسالت رشته رادیولوژی تربیت کارشناسانی است که به روشهای تصویربرداری پزشکی در مدالیته های مختلف عکسبرداری ساده و باکنتراست، روشهای تخصصی و آنژیوگرافی، ماموگرافی، توموگرافی کامپیوتری (CT Scan) و تصویربرداری با تشدید مغناطیسی (MRI) به خوبی آشنا باشند و بتوانند در مراکز تصویربرداری پزشکی در کنار رادیولوژیست انجام وظیفه نمایند. این افراد با فن آوری مدرن تصویربرداری و روش بکارگیری تجهیزات مربوط و نیز روشهای نگهداری و کنترل کیفی آنها آشنا می شوند تا ضمن استفاده صحیح از دستگاههای تصویربرداری و تهیه تصاویر باکیفیت، خود، همکاران و بیماران محترم را از خطر پرتوگیری نابجا مصون نگه دارند که این موضوع با تلاش در جهت ارتقاء مستمر خدمات در حیطه های مختلف آموزشی - پژوهشی - درمانی، ارائه آموزش کارشناسان متخصص جهت ارائه خدمات به بیماران در بخش های مختلف تصویربرداری اعم از سی تی اسکن (CT-Scan)، ام آر آی (MRI) و رادیولوژی، ارتقاء سطح کیفی علمی و عملی اعضای هیات عملی گروه و فراگیران و ارائه طرح های پژوهشی در زمینه های کاربردی مبتنی بر شواهد و شرایط عینی جهت بهبود نیازهای جامعه و نظام سلامت امکان پذیر خواهد بود.

## چشم انداز:

گروه تکنولوژی پرتوشناسی دانشکده پیراپزشکی بر آن است با استفاده از فناوری های نوین و توسعه توانمندی های همه جانبه دانشجویان و اعضای هیئت علمی با برگزاری کارگاه های علمی، تشویق و حمایت دانشجویان جهت مشارکت در طرح های پژوهشی و برگزاری دوره های آموزشی جهت ارتقای سطح دانش و مهارتهای فردی با تکیه بر اصول و ارزشهای اسلامی و بومی ایرانی نسبت به تربیت دانش آموختگان کارآمد، متعهد و متخصص با پاسخگویی اجتماعی برای ارتقاء سلامت جامعه اقدام نماید و بین دانشگاههای کلان منطقه جزء گروه برتر قلمداد گردد.

## ارزشها:

۱. معتقد به اصول و ارزشهای نظام مقدس جمهوری اسلامی ایران
۲. حفظ و کرامت و ارزش های انسانی
۳. تربیت دانش آموختگان متعهد و پایبند به اخلاق و رفتار حرفه ای
۴. تربیت دانش آموختگان متخصص و پاسخگو به نیاز جامعه
۵. در نظر گرفتن ابعاد معنوی سلامت در کنار ابعاد جسمی، روانی، اجتماعی آن
۶. در نظر گرفتن اولویت های سلامت در آموزش، پژوهش و خدمات مرتبط با تکنولوژی پرتوشناسی
۷. رعایت اصول اخلاق در پژوهش، آموزش و ارائه خدمات

## اهداف:

۱. ارتقاء نظام تعلیم و تربیت و ارزشیابی اساتید و دانشجویان و تحول در محیط رادیولوژی
۲. ارتقاء گروه آموزشی و راه اندازی تحصیلات تکمیلی
۳. ارتقاء کیفی فرآیند یاددهی و یادگیری با تکیه بر روشهای ملی و بین المللی
۴. تقویت فعالیتهای پژوهشی یادگیرندگان با توجه به نیاز جامعه
۵. ارتقاء توانمندی دانش آموختگان رشته تکنولوژی پرتوشناسی در ابعاد علمی، مهارتی و حرفه ای
۶. راه اندازی آزمایشگاه جامع فیزیک و فیزیک پزشکی و تجهیز آن برای دروس عملی
۷. تجهیز کتابخانه دانشکده به کتابهای متنوع و جدید این رشته
۸. تربیت دانشجویان به سمتی که دانش آموختگان بتوانند با تفکر نقادانه و ارتباطات و مهارت های اولیه، شرایط ایده آلی برای انجام امور مرتبط با حرفه خود ایجاد و حفظ نمایند.

## ۱. منابع انسانی گروه:

۱. اعضای هیئت علمی و اساتید

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	رتبه
۱	محمد حق پرست	دکتری	استادیار
۲	رضا افضلی پور	دکتری	استادیار
۳	لیلی درویش	دکتری	استادیار

۱۱. کارشناسان

ردیف	نام و نام خانوادگی	مدرک تحصیلی	سمت
۱	ماندانا بلوچی	کارشناسی	کارشناس گروه

## امکانات آموزشی:

### ۱. فضای آموزشی

دانشکده پیراپزشکی دارای ۱۰ کلاس آموزشی است که به طور مشترک برای رشته های علوم آزمایشگاهی، پرتوشناسی و فناوری اطلاعات سلامت استفاده می شود.

### ۲. کتابخانه

### ۳. سالن IT

### ۴. آزمایشگاه ها

۱. آزمایشگاه باکتری شناسی و قارچ شناسی
۲. آزمایشگاه خونشناسی و بانک خون ، ایمنی شناسی، شیمی

فعالیت های انجام شده گروه تکنولوژی پرتوشناسی در راستای اهداف گروه در طول ترم به شرح ذیل می باشد:

فعالیت های انجام شده	مسئول اجرا	زمان اجرا
تقسیم واحد های درسی بین اساتید و بررسی برنامه ی کارآموزی و نحوه ارزیابی دانشجویان ناپیوسته	دکتر افصلی پور	۱۴۰۰/۰۹/۲۷
بررسی نمودار های پیشرفت تحصیلی دانشجویان و تفسیر وضعیت آنها و بررسی علل افت و ارائه ی راهکار	دکتر حق پرست	۱۴۰۱/۰۸/۱۵
تعیین اساتید نیمسال دوم ۱۴۰۱ و ۱۴۰۲ و بررسی برنامه ی ترم بندی	دکتر حق پرست	۱۴۰۱/۰۸/۱۶
انجام هماهنگی های لازم جهت اعزام دانشجو به بندر لنگه	دکتر حق پرست	۱۴۰۱/۰۸/۱۶
بررسی برنامه ی بخش پزشکی هسته ای دانشجویان	دکتر حق پرست	۱۴۰۱/۰۸/۱۶
برگزاری دوره ی تزریقات برای دانشجویان کارورز	دکتر حق پرست	۱۴۰۲/۰۱/۱۴
بررسی نمودار پیشرفت تحصیلی و ارزشیابی دانشجویان از اساتید	دکتر حق پرست	۱۴۰۲/۰۲/۱۳
ادغام گروه رادیولوژی با گروه فیزیک پزشکی دانشکده پزشکی و موافقت کل اعضای گروه با آن	دکتر حق پرست	۱۴۰۲/۰۲/۱۳
طرح موضوع تذکر اخلاق و پوشش حرفه ای به دانشجویان از سمت اساتید	دکتر حق پرست	۱۴۰۲/۰۲/۱۳
تنظیم دستورالعمل ورود و خروج دانشجویان به بخش های تصویربرداری	دکتر حق پرست	۱۴۰۲/۰۳/۰۱